



مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

کارشناسی ارشد

شیمی معدنی

(جلد اول)

قابل استنادی کار و پایان ارشدی ورودی

■ کارشناسی ارشد مجموعه‌ی شیمی

شامل:

- درس‌نامه‌ی جامع
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- از کنکورهای سراسری، آزاد، سال‌های ۷۸ تا ۹۰
- به همراه پاسخ تشریحی

مؤلفان: محمد نوروزی (عضو هیئت علمی پژوهشگاه صنعت نفت)

شکوفه قهری صارمی - سید حسن گیایی

ویراستار علمی: سپیده سلطانیان - نرگس ترکاشوند

سز شناسه:	نوروزی، محمد، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآورنده:	شیمی معدنی: قابل استفاده‌ی داوطلبان آزمون‌های ورودی کارشناسی ارشد، مجموعه شیمی شامل درس‌نامه‌ی جامع... / مؤلفان محمد نوروزی، شکوفه قهری صارمی، حسین کیایی؛ ویراستار علمی سپیده سلطانیان، نرگس ترکاشوند.
مشخصات نشر:	تهران: توران؛ کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری:	آج مصور، نمودار: ۲۹×۲۲ س م
شابک:	ج ۱: ج ۲: ۴-۰۵۰-۱۴۲-۶۰۰-۹۷۸-۱-۰۴۸-۱۴۲-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیپا
یادداشت:	بالای عنوان: مجموعه کتابهای طبقه‌بندی شده کارشناسی ارشد.
عنوان دیگر:	عنوان دیگر: مجموعه کتابهای طبقه‌بندی شده کارشناسی ارشد شیمی معدنی
موضوع:	دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها
موضوع:	شیمی معدنی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع:	شیمی معدنی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع:	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران
شناسه ی افزوده:	قهری صارمی، شکوفه، ۱۳۵۳ -
شناسه ی افزوده:	کیایی، حسین
شناسه ی افزوده:	سلطانیان، سپیده، ۱۳۶۲، ویراستار
شناسه ی افزوده:	ترکاشوند، نرگس، ویراستار
رده‌بندی گنکر:	۱۳۹۰ ش ۹۸۴۶۵۵/ن LB۲۲۵۳
رده‌بندی دیویی:	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره ی کتابشناسی ملی:	۲۳۱۰۶۷۳

کارشناسی ارشد

نام کتاب:	مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده کارشناسی ارشد
مؤلفان:	شیمی معدنی (جلد اول)
ویراستاری علمی:	محمد نوروزی، شکوفه قهری صارمی، حسین کیایی
مدیر تولید:	سپیده سلطانیان، نرگس ترکاشوند.
نوبت چاپ:	حامد هوشیاران
تیراژ:	اول ۹۱ - ۹۰
صفحه‌آرا:	۱۰۰۰ نسخه
لیتوگرافی:	فاطمه خلجی
چاپ:	امید نشر و چاپ ایرانیان
ناظر چاپ:	چکاد چاپ
قیمت:	روزبه نائیج نوری
شابک:	۷۵۰۰ تومان
	(ISBN : 978-600-142-048-1) ۹۷۸ -۶۰۰-۱۴۲-۰۴۸-۱
	(ISBN : 978-600-142-050-4) ۹۷۸ -۶۰۰-۱۴۲-۰۵۰-۴

انتشارات

کانون فرهنگی آموزش



انتشارات توران



بسته های کارشناسی ارشد

شیمی

«شیمی»		
کد کتاب	نام کتاب	قیمت / تومان
۷۹۳۳	زبان تخصصی شیمی	۶۲۰۰
در دست چاپ	شیمی آلی (جلد اول)	
در دست چاپ	شیمی آلی (جلد دوم)	
در دست چاپ	شیمی تجزیه (جلد اول)	
در دست چاپ	شیمی تجزیه (جلد دوم)	
در دست چاپ	شیمی فیزیک (جلد اول)	
در دست چاپ	شیمی فیزیک (جلد دوم)	
در دست چاپ	شیمی معدنی (جلد اول)	
در دست چاپ	شیمی معدنی (جلد دوم)	
در دست چاپ	شیمی کاربردی (جلد اول)	
در دست چاپ	شیمی کاربردی (جلد دوم)	
۷۸۱۴	زبان انگلیسی عمومی ۱	۸۶۰۰
۷۸۰۴	زبان انگلیسی عمومی ۲	۳۲۰۰
۷۸۸۸	مجموعه سوالات ارشد شیمی	۵۳۰۰

به نام خداوند مهربان

پیش گفتار

خدای منان را سپاسگزاریم که توفیق عنایت فرمود تا با تألیف کتاب شیمی معدنی (۱) که حاصل چندین سال تجربه در تدریس درس شیمی معدنی در دانشگاه و کلاس‌های کنکور است توانسته باشیم کمک شایانی به داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد شیمی کرده باشیم. از این رو با ارائه کامل مطالب و ارائه سؤال‌های طبقه‌بندی شده مرتبط به هر مبحث همراه با حل تشریحی سعی بر آن شده است تا خواننده به سهولت مطلب را فرا گرفته و در پاسخ به پرسش‌های چهار گزینه‌ای مسلط گردد.

این کتاب شامل بیش از ۳۰۰ سؤال طبقه‌بندی شده است و به غیر از برخی مثال‌ها که جنبه آموزشی دارد همگی مربوط به ۱۰ سال اخیر کنکور کارشناسی ارشد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دانشگاه آزاد اسلامی می‌باشد. هم‌چنین کتاب حاوی نکاتی است که سهم بسزایی در حل سریع سؤال‌های کنکور دارد.

مؤلفین وظیفه خود می‌دانند از مدیریت محترم کانون فرهنگی آموزش جناب آقای کاظم قلم‌چی و همکاران ایشان جناب آقای حامد هوشیاران به خاطر مساعدت ایشان در تولید کتاب، جناب آقای دکتر احمد مظفری به خاطر حمایت‌های معنوی ایشان و سرکار خانم‌ها سپیده سلطانیان و نرگس ترکاشوند جهت ویراستاری علمی و هم‌چنین از سرکار خانم فاطمه خلجی به خاطر صفحه‌آرایی، صمیمانه قدردانی و تشکر کنند.

از خوانندگان محترم خواهشمندیم نظرات خود را جهت اصلاح و تکمیل کتاب به وسیله پست الکترونیک به

ketab.kanoon@yahoo.com ارسال نمایند.

محمد نوروزی - شکوفه قه‌ری صارمی - سیدحسین کیایی

بهار ۹۰

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	گفتار اول: تقارن مولکولی
۳۵	گفتار دوم: ساختار اتم و کوانتوم
۶۶	گفتار سوم: نظریه پیوند مولکول‌ها
۹۱	گفتار چهارم: شیمی اسید و باز
۱۰۳	گفتار پنجم: جامدات یونی
۱۳۱	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی
۱۶۲	پرسش‌های چهار گزینه‌ای آزمون سراسری ۱۳۹۰
۱۶۸	فهرست منابع